



背景资料

环保先生林博士（Joe Ling）与 3P 计划

污染就是损耗，今天的损耗将导致未来的资源紧缺

古老的炼金术士做不到点石成金，而3M的科学家、工程师和技术人员却在变废为宝方面取得了巨大的成就。

3M于1975年首批建立其正式的环保政策，在奉行防止污染既是环境保护，也是增强竞争力和带来财务利益的战略宗旨下，于同年实施了世界环保史上著名的3M污染防治增益计划（3P计划），充分发挥员工的积极性，从污染源头——产品和生产过程抓起，重新规划产品，改善生产流程，重新设计生产设备，对废料进行循环利用。由工程师、生产专家、实验室人员组成的“3P”统筹委员会，专门管理“3P”计划，对符合标准的项目予以审批通过，并奖励那些体现出技术创新的项目。比如，一个产品开发的团队通过研究如何不用一种特殊的涂层来制造消毒面罩，从而开发出了一种新型的产品。这个改变意味着废弃的消毒面罩可以回收利用，并能改造成一种能够清除石油和化学滴漏物的吸收棉。

这种成功的技术还要追溯到林博士（Joseph Ling）在1975年创立的著名污染防治增益（3P计划）项目。几十年来，林博士被全世界称为“环保先生”。在1976年，他汇报了首个3P计划的成果—19个项目共消除了150万吨废弃物，节省了1100万美元。截止2006年，3M公司的全球雇员群策群力，共发起了6300多个“3P”项目，防止了260亿磅污染物排放，并为3M节约了100亿美元，这些数字还只是保守估计，仅仅包括项目执行第一年节省下来的费用。目前，3M在中国实施3P计划以来到2008年6月底，通过超过81个项目减少污染物超过7845吨，节省资金超过三亿一千五百万人民币（仅计算项目第一年的收益）。

林博士认为可持续发展包括社会和经济的共同发展，以及资源和环境的保



护。他说：“可持续发展是我们努力创造一个良好的生活环境的前提，这并不仅仅是为了我们自己，更是为我们的后代子孙着想。”他还补充说：“污染就是损耗，今天的损耗会将导致未来的资源紧缺。”

在联合国的资助下，林博士和3M的3P理论在1976年巴黎举行的一个预防污染研讨会上首次获得了世界的关注和认可。仅仅几年之内，英国、法国、德国和其他国家都把3P理论作为国家环境政策的主要组成部分。1990年，美国在建立污染防治法的时候也将3P项目作为立法的基础。

林博士出生于中国北京，在之江大学获得了城市工程的学士学位。在明尼苏达大学，他于1952年获得了该校首个卫生工程的博士学位。他于1960年加入3M，称为3M首个致力于环境保护的工程师。最终，他的环保责任被3M全球的员工所认同。

林博士的贡献被各界认同：例如，《工程新闻记录》杂志把林博士评选为在过去的125年里最伟大的125位工程师之一，与Thomas Edison, Frank Lloyd Wright和Gustave Eiffel等人并列。在尼克松、卡特、布什三届美国政府中，他均担任不同职务。为多任美国总统信赖的环境顾问专家，他获得了许多荣誉，出版了很多专业著作，甚至他写的书名都可以列出七页之多。

#